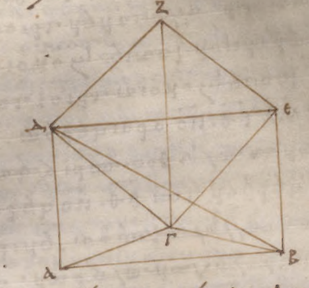

ἐπεὶ οὖν ἡ ΑΒΓΗ παραλληλογραμμον ἐστί. ἡ ἄρα ΗΒ
τῇ ΑΓ ἐστιν ἴση καὶ παράλληλος. διὰ τὰ αὐτὰ δὴ καὶ
ἡ ΗΖΘΔ τῇ ΖΕ ἐστιν ἴση καὶ παράλληλος. ἡ δὲ ΑΓ τῇ
ΖΕ ἐστιν ἴση καὶ παράλληλος. καὶ ἄρα ἡ ΗΒ τῇ ΖΕ
ἐστιν ἴση καὶ παράλληλος. ἐὰν δὲ ἐπιζευγνύωσιν
αἱ ἐπιζευγνύουσαι αὐτὰς εὐθεῖαι ἴσαι καὶ παράλληλοι
ὦσιν τοῖς ἀπ' ἐναντίας μέρεσι τοῦ ἐπιπέδου, ἐπίπεδον
ἔσται τὸ ΗΒΓΑ παραλληλόγραμμον. ὁμοίως δὴ καὶ
τὰ ΗΔΕΖ ἐπίπεδα ἐστὶ παραλληλόγραμμα. ἡ ἄρα
ἀπὸ τοῦ Η ἐπὶ τὸ Ζ ἐπιζευγνυμένη εὐθεῖα τῇ ἀπὸ τοῦ
Α ἐπὶ τὸ Ε ἐπιζευγνυμένῃ ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ ἐστί.
καὶ ἐπεὶ ἡ ΗΒΓΑ παραλληλόγραμμον ἐστί. ἡ ΗΒ
τῇ ΑΓ ἐστιν ἴση καὶ παράλληλος. ἀλλὰ καὶ ἡ ΑΓ τῇ
ΖΕ ἐστιν ἴση καὶ παράλληλος. καὶ ἡ ΗΒ ἄρα τῇ ΖΕ
ἐστιν ἴση καὶ παράλληλος. ἐὰν δὲ ἐπιζευγνύωσιν
αἱ ἐπιζευγνύουσαι αὐτὰς εὐθεῖαι ἴσαι καὶ παράλληλοι
ὦσιν τοῖς ἀπ' ἐναντίας μέρεσι τοῦ ἐπιπέδου, ἐπίπεδον
ἔσται τὸ ΗΒΕΖ παραλληλόγραμμον. ὁμοίως δὴ καὶ
τὰ ΗΔΓΑ ἐπίπεδα ἐστὶ παραλληλόγραμμα. ἡ ἄρα
ἀπὸ τοῦ Η ἐπὶ τὸ Ζ ἐπιζευγνυμένη εὐθεῖα τῇ ἀπὸ τοῦ
Α ἐπὶ τὸ Ε ἐπιζευγνυμένῃ ἐν τῷ αὐτῷ ἐπιπέδῳ ἐστί.
ἐὰν ἄρα ἐπίπεδον τμήσῃ σφαῖραν, κύκλος γίνεται.
ἐὰν δὲ ἐπὶ τὰς τοῦ κύκλου τομὰς εὐθεῖαι ἐπιζευχθῶσιν
ἀπὸ τοῦ κέντρου τοῦ κύκλου, ἔσται τὸ ΗΒΓΑ
παραλληλόγραμμον. ἴσον ἄρα ἐστὶ τὸ ΗΒΓΑ τῷ
ΗΔΕΖ. ἐὰν δὲ ἐπὶ τὰς τοῦ κύκλου τομὰς εὐθεῖαι
ἐπιζευχθῶσιν ἀπὸ τοῦ κέντρου τοῦ κύκλου, ἔσται τὸ
ΗΒΕΖ παραλληλόγραμμον. ἴσον ἄρα ἐστὶ τὸ ΗΒΕΖ
τῷ ΗΔΕΖ. ἑκάτερον ἄρα τῶν ΗΒΕΖ, ΗΔΕΖ τῷ
ΗΒΓΑ ἐστιν ἴσον. ἐπὶ τὰς τοῦ κύκλου τομὰς εὐθεῖαι
ἐπιζευχθῶσιν ἀπὸ τοῦ κέντρου τοῦ κύκλου, ἔσται τὸ
ΗΒΕΖ παραλληλόγραμμον. ἴσον ἄρα ἐστὶ τὸ ΗΒΕΖ
τῷ ΗΒΓΑ. ὁμοίως ἄρα ἐστὶ τὸ ΒΜ παραλληλό-

γραμμον τῷ ΗΒΓΑ παραλληλογράμμῳ. ἴσον ἄρα ἐστὶ
τὸ ΗΒΓΑ τῷ ΗΔΕΖ καὶ τῷ ΗΒΕΖ. ἐὰν ἄρα ἐπίπεδον
σφαῖραν τμήσῃ κατὰ τὰς ἀπεναντίον πλευρὰς παρ-
ἀλληλον, τὸ μὲν ἐπίπεδον ἔσται τὸ ΗΒΓΑ παραλληλό-
γραμμον. ἡ δὲ ἐπὶ τὸ κέντρον τοῦ κύκλου ἐπιζευγνυ-
μένη ἔσται τοῦ ΗΒΓΑ παραλληλογράμμου ἡ ΗΕ. ἴσον
ἄρα ἐστὶ τὸ ΗΒΓΑ τῷ ΗΔΕΖ καὶ τὸ ΗΒΕΖ τῷ ΗΔΕΖ.
ἑκάτερον ἄρα τῶν ΗΒΕΖ, ΗΔΕΖ τῷ ΗΒΓΑ ἐστιν ἴσον.
ἐὰν ἄρα ἐπίπεδον σφαῖραν τέμνῃ κατὰ τὰς ἀπεναντίον
πλευρὰς παραλληλόγραμμον ὂν, ἡ τομὴ κύκλος ἔσται.
ἐὰν δὲ ἐπὶ τὰς τοῦ κύκλου τομὰς εὐθεῖαι ἐπιζευχθῶσιν
ἀπὸ τοῦ κέντρου τοῦ κύκλου, ἔσται τὸ ΗΒΓΑ παρ-
ἀλληλόγραμμον. ἴσον ἄρα ἐστὶ τὸ ΗΒΓΑ τῷ ΗΔΕΖ.
ὁμοίως ἄρα ἐστὶ τὸ ΒΜ παρ-